

**EP0919198A2: Osteosynthetic fixation element**


► Want to see a more descriptive title highlighting what's new about this invention?

Country: **EP** European Patent Office (EPO)

Kind: **A2** Publ. of Application without search report (See also:  
**EP0919198A3**)

Inventor(s): **Gotzen, Le , Prof. Dr.**

Applicant/Assignee: **Tutogen Medical GmbH**

 **Inquire Regarding  
Licensing** News, Profiles, Stocks and More about this company

Issued/Filed Dates: **June 2, 1999 / Nov. 9, 1998**

Application **EP1998000121293**  
Number:

IPC Class: **A61B 17/68;**

ECLA Code: **A61B17/68; A61B17/86M;**

Priority Number(s): **Nov. 19, 1997 DE1997019751284**

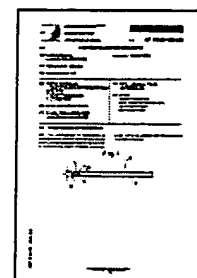
INPADOC Legal Show legal status actions

Status:

Designated **AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE**

Countries:

Abstract: **Pin fixing element for osteosyntheses** The fixing element is made of bone material, which is conserved and sterilized. The element is made in the shape of a pin or needle with a region (14) of reduced cross-section in the front section. The transition (16) to this section is conical, preferably with an angle of 14 degrees. An Independent claim is also included for a setting tool for the element.



High  
Resolut

Low  
Resolutio

**6 page**

► See a clear and precise summary of the whole patent, in understandable terms.

Family: Show known family members

Other Abstract Info: **DERABS G1999-304614 DERABS G1999-304614**

Foreign: **No patents reference this one**  
References:

**BEST AVAILABLE COPY**

(19)



Europäisches Patentamt

European Patent Office

Office européen des brevets



(11)

**EP 0 919 198 A3**

(12)

## EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:  
28.07.1999 Patentblatt 1999/30

(51) Int. Cl.<sup>6</sup>: **A61B 17/68**

(43) Veröffentlichungstag A2:  
02.06.1999 Patentblatt 1999/22

(21) Anmeldenummer: 98121293.9

(22) Anmeldetag: 09.11.1998

(84) Benannte Vertragsstaaten:  
AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU  
MC NL PT SE  
Benannte Erstreckungsstaaten:  
AL LT LV MK RO SI

(72) Erfinder: Gotzen, Leo, Prof. Dr.  
35041 Marburg (DE)

(74) Vertreter:  
Schmidt, Christian et al  
Manitz, Finsterwald & Partner GbR,  
Robert-Koch-Strasse 1  
80538 München (DE)

(30) Priorität: 19.11.1997 DE 19751284

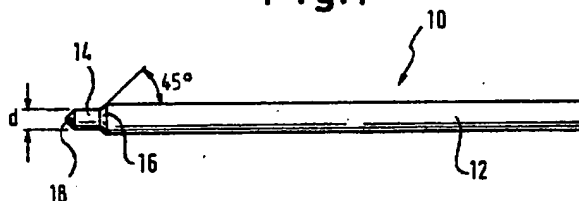
(71) Anmelder: Tutogen Medical GmbH  
91058 Erlangen-Tennenlohe (DE)

### (54) Fixationselement zur Osteosynthese

(57) Ein Fixationselement zur Osteosynthese im menschlichen oder tierischen Körper besteht aus kortikalem Knochenmaterial, das konserviert und sterilisiert ist. Im Bereich des vorderen Endes des Fixationsele-

mentes (10) ist ein Abschnitt (14) mit verringertem Querschnitt vorgesehen.

**Fig.1**



**EP 0 919 198 A3**



Europäisches  
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 98 12 1293

| EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE   |   |   |   |
|--|---|---|---|
| Kategorie  | Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile   | Betrifft Anspruch   | KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.8) |
| X  | WO 97 37603 A (REED THOMAS MILLS)<br>16. Oktober 1997<br>* das ganze Dokument *   | 1,2,9-13  | A61B17/68                               |
| A  | WO 97 25945 A (GRIVAS NICHOLAS E ; CARTER KEVIN (US); DULEBOHN DAVID (US); GROOMS)<br>24. Juli 1997<br>* das ganze Dokument * | 1   |   |
|  |   |   | RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.8)    |
|  |   |   | A61B<br>A61L                            |
| Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt  |   |   |   |
| Recherchenort<br>DEN HAAG  |   | Abchlußdatum der Recherche<br>8. Juni 1999  | Prüfer<br>Verelst, P                    |
| KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE  |   | T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze<br>E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist<br>D : in der Anmeldung angeführtes Dokument<br>L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument<br>& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument |   |
| X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet<br>Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie<br>A : technologischer Hintergrund<br>O : nichtschriftliche Offenbarung<br>P : Zwischenliteratur |   |   |   |

EPO FORM 1503 03/82 (POAC03)

**ANHANG ZUM EUROPÄISCHEN RECHERCHENBERICHT  
 ÜBER DIE EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG NR.**

EP 98 12 1293

In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obengenannten europäischen Recherchenbericht angeführten Patentedokumente angegeben.

Die Angaben über die Familienmitglieder entsprechen dem Stand der Datei des Europäischen Patentamts am  
 Diese Angaben dienen nur zur Unterrichtung und erfolgen ohne Gewähr.

08-06-1999

| Im Recherchenbericht<br>angeführtes Patentedokument | Datum der<br>Veröffentlichung | Mitglied(er) der<br>Patentfamilie | Datum der<br>Veröffentlichung |
|---|-------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------|
| WO 9737603 A  | 16-10-1997                    | US 5868749 A                      | 09-02-1999                    |
|   |                               | AU 2659997 A                      | 29-10-1999                    |
| WO 9725945 A  | 24-07-1997                    | US 5814084 A                      | 29-09-1998                    |
|   |                               | AU 704228 B                       | 15-04-1999                    |
|   |                               | AU 1700597 A                      | 11-08-1997                    |
|   |                               | CA 2243152 A                      | 24-07-1997                    |
|   |                               | EP 0876129 A                      | 11-11-1998                    |
|   |                               | PL 328226 A                       | 18-01-1999                    |

EPO FORM P0461

Für nähere Einzelheiten zu diesem Anhang : siehe Amtsblatt des Europäischen Patentamts, Nr.12/82